面積式流量計

AP-0200

テーパ管に耐アルカリ性に優れたスーパーエンジニアリングプラスチック
「ポリサルホン」を採用した面積流量計です。

■特長

1 テーパ管に、耐アルカリ性に優れたスーパーエンジニアリングプラスチックのポリサルホンを使用。
　ガラスより強度が高く、アクリルより耐熱性に優れています。

2 強固なダクタイル鋳鉄製ハウジングを採用。
　外部衝撃からテーパ管を保護するだけではなく、確実な配管接続を可能にしています。

3 フロート受けが継手部となり、Oリングシール構造と相まって、
　配管ストレスによるテーパ管の破損や変形を軽減します。

4 短面間だから直管長の狭い場所にも取り付けできます。

ポリサルホンテーパ管

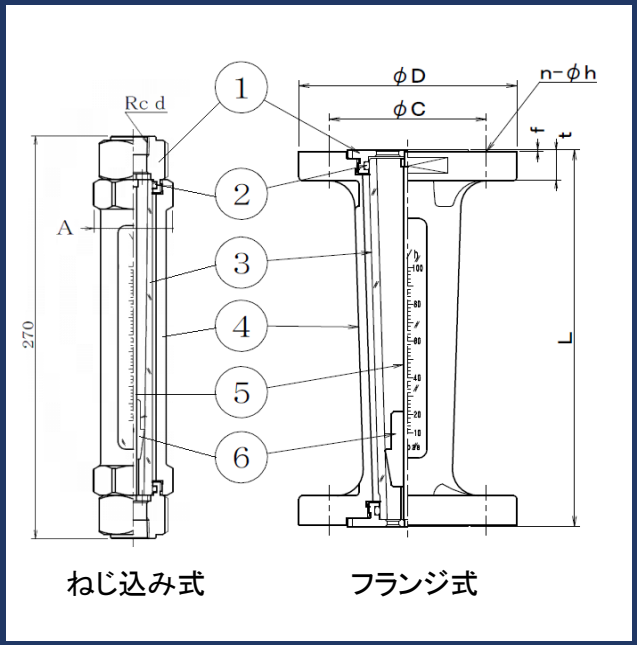
フランジ式

ねじ込み式

昭和機器計装株式会社

■外観・構造

ねじ込み式　　フランジ式

■仕様

項目	仕様
精度	±2%F.S
最高使用温度	120℃
最高使用圧力	40A以下:1MPa　50A以上:0.8MPa
流れ方向	下→上
塗装	エポキシ塗装(グレー)

■材質

No.	部品名	材質
①	フロート受け	SUS304 (SUS316,PTFE,PVC)
②	Oリング	NBR (EPDM,FPM)
③	テーパ管	ポリサフホン
④	ハウジング	FCD400
⑤	ガイドロッド	SUS304 (SUS316,Ti,SUS304/PTFEチューブ)
⑥	フロート	SUS304 (SUS316,PTFE,PVC,Ti,PP)

■流量・寸法・質量

口径	液体測定範囲(最大値)	※気体用最大目盛範囲 AIR at 50kPa/20℃	寸法 (mm)			接続規格		質量 kg	
		m³/h(ntp)	L	d	A			フランジ	ネジ
10A	90-700L/h	7-23	220	3/8	52	JIS10K-RF	Rc	2.1	1.8
15A	90-1000L/h	7-33		1/2	52			2.2	1.7
20A	90-2000L/h	5-66		3/4	62			2.6	1.7
25A	540-6200L/h	10-200		1	73			3.9	2.5
32A	3.5-10.3m³/h	20-330		—			—	5.0	—
40A	5-12m³/h	35-400						5.4	
50A	4.3-18m³/h	40-590						7.0	
65A	15-31m³/h	50-1000						9.8	
80A	15-31m³/h	60-1000						11.3	
100A	23-55m³/h	70-1800	250					16.2	

※気体用最大目盛範囲は、50kPa、20℃のAIR使用条件下で示しております。
異種気体、使用圧力、使用温度が異なる場合は、下記計算式で補正した値から上記表を参照して下さい。

$$Q1 = Q0 \sqrt{\frac{1.293}{\rho 1}} \sqrt{\frac{(101.32+P1)293.15}{151.32(273.15+t1)}}$$

Q0 ： お客様の使用流量(最大値)
Q1 ： 補正された流量
ρ1 ： ご利用流体の密度(0℃、1atm)
P1 ： ご使用の圧力
t1 ： ご使用の温度

■最大目盛の数値区分

最大目盛数値は次の表よりお選び下さい。　$\times 10^{n}$

最大目盛数値	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90
最少目盛	1	1	1.5	2	2.5	3	3	4	4	5	6	6	8	8
1目盛の幅	0.2	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2

■流量単位

お客様任意の流量単位をご指定いただけます。

液体	m³/h　m³/min　t/h　kg/h　l/min　l/h　l/s　kl/h
気体	m³/min(ntp)　l/h(ntp)　l/min(ntp)　kg/h　m³/h(ntp)

■水用完成在庫品

水用完成在庫品をご用意しております。
納期は3営業日以内に出荷可能ですが、数量に限りがございますので、お急ぎの場合は別途ご相談下さい。

口径		水用完成在庫品流量範囲	
フランジタイプ（JIS10k-RF）	ねじ込みタイプ	標準流量	大流量
10A	Rc3/8	30-350L/h	60-700L/h
15A	Rc1/2	50-500L/h	100-1000L/h
20A	Rc3/4	0.1-1㎥/h	0.2-2㎥/h
25A	Rc1	0.3-3㎥/h	0.6-6㎥/h
32A	—	0.5-5㎥/h	1-10㎥/h
40A	—	0.6-6㎥/h	1-12㎥/h
50A	—	0.8-8㎥/h	1.5-15㎥/h
65A	—	—	3-30㎥/h
80A	—	—	3-30㎥/h
100A	—	—	5-50㎥/h

製品ご使用上の注意事項と保証について

製品ご使用に際しての一般注意事項

当社製品は最善の品質管理のもとに製造・検査を行い納入させていただいておりますが、性能を長期間維持し
安全にご利用いただくため、下記注意事項については十分なご注意、ご検討のうえご使用をお願い致します。

●必ず製品取扱説明書をお読みの上、誤った使用のないようお願い致します。
●次の様な場所への保管・設置はお避け下さい。
　直射日光のあたる場所、雪や氷に晒される場所、激しい振動のある場所、高温多湿の場所、
　腐食性雰囲気の場所、水中に没する場所
●当社製品は一般的な工業用計器として設計、製造された製品です。
　直接人命にかかわるような、または人命への影響が想定される機器・設備への使用を目的
　とした製品ではありませんので、これらの設備へのご使用はお避け下さい。
●カタログ及び仕様書に記載された条件の範囲内で必ずご使用下さい。
　範囲外では故障、破損の原因となる場合がございます。

免責事項　以下の様な損害については免責されるものとさせていただきます。

●天災や災害、第三者による行為など外部に原因がある場合、使用上の誤り、故意、過失、
　不当な改造や修理から発生した二次的な災害。
●製品不具合から発生した二次的な損害。
　（付随する設備の損害や事業の機会損失にともなう損害など）
●流体による接液部の腐食。
　（流体と接液材質の適合性のご判断はお客様責任にてお願いしております）
●その他、当社の責任外と判断される場合。

製品の保証と保証期間

●保証期間中に当社の責任による事由で製品不具合が生じた場合には、代替品の供給
　または当社工場にて修理・補修を行い製品の保証とさせていただきます。
●製品の保証は、お客様との特別な契約がない限り、出荷後12ヶ月といたします。

Memo

昭和機器計装株式会社

〒144-0033　東京都大田区東糀谷6-4-17

TEL 03-6756-0601 FAX 03-6756-0602

このカタログは予告なく変更する場合がございますので予めご了承下さい。

CAT.AP200.2015.05-Rev.0